

**INFORME DE ACTIVIDADES DE MITIGACIÓN ARQUEOLÓGICA**  
**SITIO “CONCHAL ALFARERO CHAYAHUÉ”**  
**PARGUA, REGIÓN DE LOS LAGOS**

**José Castelleti D.**  
**Arqueólogo**

**febrero-marzo 2008**

## **Antecedentes**

En la Resolución Ordinaria N°462 del 23 de enero de 2008, el Consejo de Monumentos Nacionales, en respuesta a la Adenda N°1 de la “Declaración de Impacto Ambiental Piscicultura Chayahue” (Pargua, región de Los Lagos), emitida por la empresa PGC Smolt Chile S.A., plantea la ejecución de las siguientes medidas de protección y mitigación al Patrimonio arqueológico del área del mencionado proyecto:

- 1) El sitio detectado en la Línea de base respectiva, denominado “Conchal Alfarero Chayahue”, no deberá ser intervenido por obras actuales ni futuras de la mencionada obra, por lo que la empresa a cargo deberá modificar su plan de intervención del área con el fin de cumplir este requerimiento.
- 2) Se deberá realizar un procedimiento de conservación del sector ya intervenido (por efectos de la construcción de una huella de acceso) del mencionado sitio, consistente en el recubrimiento con geotextil de los perfiles expuestos en el camino realizado y su posterior tapado con una capa de sedimento fino.
- 3) Se deberá ejecutar un trabajo de harneo del sedimento ya extraído del mencionado sitio (aprox. 3 cubos), con el fin de recuperar el material arqueológico descontextualizado.
- 4) Llevar a cabo una charla de capacitación del personal de la obra, con el fin de establecer un procedimiento básico de protección al patrimonio arqueológico ya detectado y ante eventuales futuros hallazgos en el área, dando a conocer igualmente la legislación vigente en la materia (Leyes 19.300 y 17.288).

## **Plan de trabajo llevado a cabo**

Entre el 13 y el 16 de febrero fue llevado a cabo un Plan de mitigación en el sitio “Conchal Alfarero Chayahué”, por un equipo compuesto por el arqueólogo que suscribe, más una ayudante especializada. Las actividades desarrolladas fueron:

- 1) Una charla al personal de la obra de PGC Smolt S.A. en la localidad de Chayahué, con el fin de dar a conocer la legislación patrimonial vigente y un procedimiento mínimo de cuidado de sitios arqueológicos.
- 2) Recubrimiento con geotextil del perfil expuesto del conchal alfarero Chayahué.
- 3) Harneo del sedimento extraído del conchal alfarero Chayahué con harnero de malla 0,4 mm y el embolsado y etiquetado de los restos arqueológicos recuperados.

## **Resultados**

### **1. CHARLA**

Fue realizada una charla y entregado el siguiente Instructivo al Personal de la empresa PGC Smolt Chile S.A.:

#### ***INSTRUCTIVO PARA LA PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO PISCICULTURA CHAYAHUE (Pargua, Región de Los Lagos)***

- 1. Los restos y objetos arqueológicos (conchales, sepulturas indígenas, puntas de flechas, petroglifos) y paleontológicos (fósiles) están protegidos por la Ley de Monumentos Nacionales (Ley N° 17.288), la cual establece que todos estos son propiedad del Estado de Chile.*
- 2. El Consejo de Monumentos Nacionales es el organismo establecido por ley para velar por el cuidado de los restos patrimoniales en todo el país.*
- 3. Ninguna persona natural o empresa se puede apropiar de los restos arqueológicos ni fósiles, ya que estos pertenecen al Estado de Chile. Si una persona natural o empresa detectase restos patrimoniales de este tipo deberá dar inmediato aviso a su jefe de obra o en su defecto a Carabineros de Chile, para que estos contacten al Consejo de Monumentos Nacionales (fono 02-6651516) o al Arqueólogo encargado del área, quien determinará los pasos a seguir.*
- 4. De igual forma, si en la ejecución de cualquier obra se detectasen restos arqueológicos o fósiles, se deberá paralizar inmediatamente el trabajo y dar inmediato aviso a su Jefe de obra, con el fin de contactar a un Arqueólogo o al Consejo de Monumentos Nacionales, con el fin de aplicar las medidas de protección correspondientes.*
- 5. En el caso del sitio arqueológico detectado en las faenas de la Piscicultura Chayahue, denominado “Conchal alfarero Chayahue”, tanto la empresa a cargo de las faenas como el personal correspondiente deberán dar cumplimiento cabal de las medidas de protección y mitigación establecidas por el Consejo de Monumentos Nacionales (Resolución ordinaria N°462 del 23/01/2008), las cuales establecen:*
  - El sitio detectado, denominado “Conchal Alfarero Chayahue”, no deberá ser intervenido por trabajos actuales ni futuros de la mencionada obra de piscicultura.*

- *Se deberá realizar un procedimiento de conservación del sector ya intervenido del mencionado sitio, consistente en el recubrimiento con geotextil de los perfiles expuestos en el camino realizado y su posterior tapado con una capa de sedimento fino.*
  - *Se deberá ejecutar por un especialista un trabajo de harneo del sedimento ya extraído del mencionado sitio, con el fin de recuperar el material arqueológico descontextualizado.*
6. *Todas las medidas de protección antes señaladas estarán a cargo del Arqueólogo de la Universidad de Chile, Sr. José Castelleti D. (fono 08-2912549), por lo que cualquier medida en relación al área de este sitio arqueológico se le deberá consultar previamente.*
  7. *El objetivo básico que persiguen estas medidas es el de proteger y legar a las futuras generaciones un Patrimonio cultural digno, que pueda dar cuenta cabal de nuestras raíces y nuestros ancestros y que tal legado pueda ser estudiado en forma seria y sistemática por especialistas.*
  8. *Es importante recalcar el carácter LEGAL de la normativa vigente en la material que nos atañe (Patrimonio cultural), lo cual implica que frente a su no cumplimiento la empresa o las personas naturales implicadas se pueden hacer acreedoras de sanciones civiles y penales, establecidas en la ley de Monumentos Nacionales (17.288).*

## 2. HARNEO MATERIAL DESCONTEXTUALIZADO

Fue llevado a cabo el harneo del sedimento extraído del sitio “Conchal Chayahué”, por las obras de construcción de una huella de acceso, el cual dejó al descubierto el depósito cultural del sitio (UTM Psam 56 18G 633.512 E / 5371.528 N nivel del mar). Al momento de nuestra llegada al lugar se observaron dos perfiles expuestos, uno en el corte norte de la huella y el otro en el corte sur de la misma. Los montículos 1 y 2 se encuentran probablemente asociados por cercanía al perfil expuesto norte y el montículo 3 al perfil sur. En el montículo 3 fue posible la detección de un fogón extraído por la retroexcavadora en forma total, el cual fue harneado por separado.

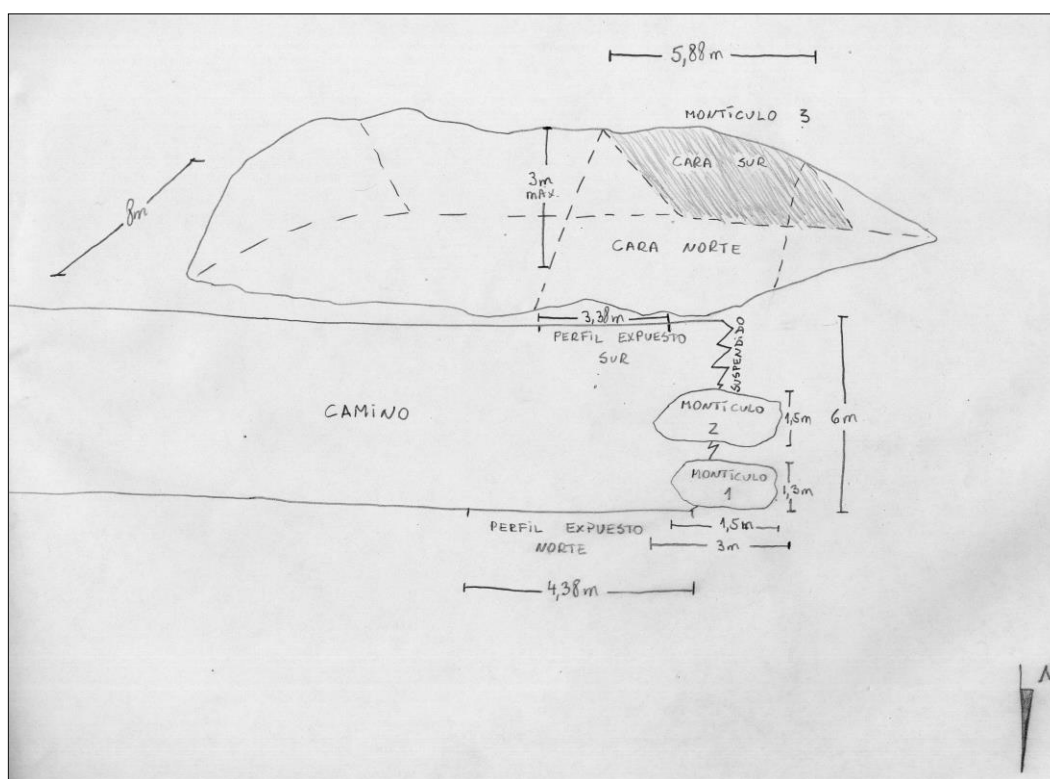


Figura 1. Plano de área de intervención a sitio por construcción de huella.



Figura 2. Aspecto inicial de la intervención del conchal por la huella.



Figura 3. Perfil expuesto norte del sitio.





Figura 4. Perfil expuesto sur del sitio.

### Montículo 1

*Malacológico.* Restos de caracol (*Acanthina monodon*) (n=3), ostra (*Ostrea chilensis*) (n=3) y almeja (*Venus antiqua*, *Gari solida*) (n=8).

*Cerámica.* Fragmentos de vasijas (n=5), de entre 0,5 a 1 cm de espesor y antiplástico de granulometría gruesa en cuarzo y moscovita. Paredes alisadas café y algunas con engobe blanco.

*Restos faunísticos.* Vértebra (1) pez.

*Lítico.*

- Un colgante fracturado confeccionado en esquisto pulido de 4,4 x 1,7 x 0,7 cm.
- Un guijarro de basalto (7,7 x 7 x 3 cm) con un borde tallado expeditivamente por percusión para lograr ángulo de corte.
- Un fragmento de núcleo de basalto (6 x 4,6 x 2,4 cm).
- Una macrolasca (sobre 5 cm largo) de reducción de núcleos de basalto.

- Cinco lascas (entre 1 y 5 cm) de reducción de núcleos, tres de ellas en basalto, una en riolita y una en andesita, algunas con huellas de uso.
- Dos microlascas de retoque (menor a 1 cm) en basalto y riolita.
- Un fragmento de lasca de basalto con huellas de retoque bimarginal (3,1 x 2,8 x 0,5 cm), probable frag. distal de cuchillo.

*Vidrio.* Un fragmento de vidrio transparente de 0,2 cm de espesor. Una base fracturada de botella de vino, color verde.

## **Montículo 2.**

*Malacológico.* Dos fragmentos de concha de almeja.

## **Montículo 3.**

### **Cara norte**

*Lítico.*

- Preforma bifacial de basalto, probablemente de punta de proyectil lanceolada, con fractura proximal (8,7 x 2,6 x 1,1 cm).
- Instrumento sobre riolita gris matriz con acabado retoque bifacial por presión (4,6 x 1,6 x 0,9 cm). Probable punta de proyectil con fracturas de ápice y tercio proximal.
- Dos macrolascas de desbaste de núcleo (sobre 5 cm largo) de basalto.
- Cuatro lascas secundarias (1-5 cm largo) de basalto, una de ellas con huellas de uso.
- Una lasca primaria (1-5 cm largo) de basalto.

*Cerámica.*

- Tres fragmentos de vasija cerámica de pasta negra con inclusiones cuarcíferas y moscovita, con preponderancia de cuarzo. Superficie café alisada.
- Un fragmento de vasija cerámica pasta anaranjada con antiplástico de cuarzo y principalmente moscovita, superficies alisadas.

*Malacológico.* Cinco fragmentos de ostra, tres de caracol, diez de almeja, uno de picoroco, uno de loco.

*Restos faunísticos.* Una vértebra de pez, un fragmento de costilla de mamífero marino con incisiones tipo muescas en forma regular en borde (3,8 x 1,8 x 0,8 cm).

*Vidrio.* Un fragmento de botella de vidrio transparente de 1 cm de espesor.

*Loza.* Dos fragmentos de platos de loza de 0,5 cm de espesor.



## **Cara sur**

### *Lítico.*

- Bifáz fracturado de matriz de brecha hidrotermal silícea (5,2 x 4,5 x 1 cm), probable cuchillo.
- Dos lascas primarias, una en basalto y otra en obsidiana, observándose retoque en un borde con el fin de generar punta para perforar.
- Una macrolasca (sobre 5 cm largo) de basalto.
- Cuatro lascas (1-5 cm largo) de retoque, dos de ellas en obsidiana, una en basalto y una en cuarzo.

*Restos faunísticos.* Tres fragmentos óseos de mamífero menor (roedor). Un fragmento de hueso largo de mamífero terrestre.

### *Cerámica.*

- Dos fragmentos de vasijas de pasta café con abundante moscovita de antiplástico, 0,6-1 cm espesor, superficie alisada café con hollín.
- Cuatro fragmentos de vasija cerámica de pasta negra con antiplástico mayormente cuarcífero, 0,7 cm de espesor, con superficies engobadas café clara o blanco.

*Malacológico.* Un fragmento picoroco, un fragmento loco (*Concholepas concholepas*), un fragmento *Fisurella sp*, un fragmento de almeja, cinco fragmentos de caracol.

*Vidrio.* Un fragmento de vidrio transparente de 0,2 cm de espesor.

## **Fogón**

### *Lítico.*

- Una lasca primaria de obsidiana (4,6 x 1,6 x 1 cm).
- Un fragmento de lasca de basalto, con retoque bimarginal en un borde (4 x 1,6 x 0,8 cm). Probable fragmento de raedera.
- Tres lascas (1-5 cm largo) en basalto.

*Malacológico.* Un fragmento de almeja, un fragmento de navajuela (*Tajelus dombeii*), dos fragmentos de ostra, un fragmento de loco (*Concholepas concholepas*), un fragmento de caracol (*Tegula atra*).

*Restos faunísticos.* Un fragmento indeterminado con hollín.

*Vidrio.* Un fragmento de vidrio de 0,3 cm de espesor.



Fig 5. Montículo 3 cara Norte



Fig 6. Montículo 3 cara Norte



Fig 7. Montículo 1



Fig 8. Montículo 3 cara Sur



Fig 9. Montículo 3 cara Norte



Fig 10. Restos cerámicos Montículo 1.

### 3. RECUBRIMIENTO CON GEOTEXTIL.

El día 16 de febrero y una vez terminadas las labores de harneo del sedimento descontextualizado del sitio, fueron limpiados los perfiles expuestos del conchal y luego cubiertos con geotextil. Una vez cubiertos los perfiles y estratos culturales expuestos del sitio arqueológico, toda la trama fue cubierta con una capa de sedimento fino.



Figura 11. Recubrimiento con geotextil de perfiles y estrato cultural expuestos del sitio.





Figura 12. Tapado de geotextil con capa de sedimento fino.

De acuerdo a lo establecido por la empresa PGC Smolt Chile S.A., la huella en construcción será modificada en su diseño, optándose por el relleno de la zanja actual y subir su cota generando un terraplén vecino.

## **Conclusiones. Las ocupaciones humanas en Chayahué**

Los antecedentes arqueológicos para la zona del seno de Reloncaví y norte de la isla de Chiloé, nos remiten al Arcaico medio y tardío con ocupaciones iniciales de 6.150 a.p. en puente Quilo cerca de Ancud (Ocampo et al. 2004), 6.500 a.p. en Piedra Azul (Gaete et al. 2004) y 5.300 en Puntilla Tenglo (Ladrón de Guevara et al. 2003). Se trata de campamentos de grupos de tradición caza-pesca-recolección, cuya industria lítica se centra en el transporte de preformas y obtención de formas talladas lanceoladas y foliáceas. Los grupos se articulan en áreas acotadas a una movilidad residencial y logística, en pos del manejo de recursos alimenticios y materias primas, estableciéndose sistemas de asentamientos altamente adaptados al medio costero.

El modo de vida tradicional se habría mantenido hasta tiempos recientes, adquiriendo progresivamente el uso de otras materialidades, como cerámica, vidrio y loza. La articulación con grupos del interior posibilitó la difusión del uso de utensilios cerámicos similares a los del área mapuche-huilliche hacia el 1.200 d.C. en Piedra Azul (Gaete et al. 2001), Isla Tenglo (Ladrón de Guevara et al. 2003) y otros sitios del área (Muñoz et al. 2002).

Las evidencias encontradas entre los materiales del sitio “Conchal Chayahue” indican que el emplazamiento fue usado ocasionalmente por grupos móviles para faenas específicas de faenamiento malacológico (desconche y ahumado) y de especies cárneas ictiológicas y mamíferas, dentro de circuitos alrededor del seno de Reloncaví desde momentos precerámicos. En efecto, la similitud de algunos elementos de la industria lítica de Chayahué con la del Arcaico de otros sitios del seno como Piedra azul y Puente Quilo (Gaete et al. 2004, Ocampo et al. 2004), sobretodo en relación al uso de preformas e instrumentos lanceolados, parecería indicar la presencia de ocasionales ocupaciones arcaicas en Chayahué, articuladas con otros núcleos ocupacionales de carácter más permanente.

No obstante, el grueso de la exigua ocupación de Chayahué evidencia su adscripción a momentos Alfareros, probablemente desde tiempos prehispanos (ca. 1200 d.C.) hasta momentos históricos, como lo atestigua la aparición de restos de vidrio y loza. La articulación de este campamento a circuitos mayores se debió haber dado por la importancia del acceso a recursos malacológicos de roca y playa, como son las ostras y almejas principalmente, las cuales ingresaban al circuito como productos ahumados. La similitud de la cerámica hallada en Chayahué con la de tradición mapuche y huilliche, sobretodo por el uso de moscovita como antiplástico, atestiguan la amplitud de los circuitos alcanzados por los grupos alfareros de la región, tanto norte-sur como este-oeste.

## ***Referencias citadas***

Gaete, Nelson, X. Navarro, F. Constantinescu, C. Mera, D. Sellés, M. E. Solari, M. L. Vargas, D. Oliva y L. Durán.  
2004. Una mirada al modo de vida canoero del mar interior desde Piedra Azul. En *Chungara N°36 supl. espec. 1*: 333-346.



Gaete, Nelson, B. Ladrón de Guevara e I. Martínez.

2001. El caso del sitio 10PM014 conchal Piedra Azul: arqueología y conservación a partir del impacto. En *Conserva N°5*: 95-113.

Ladrón de Guevara, B., Nelson Gaete y S. Morales.

2003. El Patrimonio como fundamento para el desarrollo del capital social: el caso de un sitio arqueológico y Puntilla Tenglo. En *Conserva N°7*: 5-22.

Muñoz, J. y M. Pino.

2002. Sitios geológicos y poblamiento ancestral del borde costero del seno Reloncaví, región de Los Lagos, Chile: su importancia histórica, científica, cultural y turística. En *Simposio Internacional de geología ambiental para planificación del uso del territorio*: 124- Puerto Varas.

Ocampo, Carlos y Pilar Rivas.

2004. Poblamiento temprano de los extremos geográficos de los canales patagónicos: Chiloé e Isla Navarino 1. En *Chungara N°36 supl. espec. 1*: 317-331.

### **Sugerencias Finales**

Se sugiere que para no afectar más el área del sitio arqueológico “Conchal Chayahue” se ponga en práctica una modificación de la huella de acceso al área, rellenando el área intervenida y con esto sellando el área expuesta del Conchal. De igual manera, se sugiere que ante cualquier intervención del área por cualquier tipo de obras de la “Piscicultura Chayahue”, se ejecute un trabajo de sondeo arqueológico previo, con el fin de evaluar la extensión y potencialidad del sitio aludido.

Finalmente, se plantea la entrega y depósito definitivo de los materiales arqueológicos recuperados en el Museo Van de Maele de la Universidad Austral de Valdivia, considerando este conjunto como una muestra representativa del sitio de Chayahué.